



Rivelatore per zolfo a chemiluminescenza Agilent 8355

RIPENSATO. RIPROGETTATO.

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

L'UNICO SISTEMA INTEGRATO PER L'ANALISI DI ZOLFO A BASSI LIVELLI

Perché Agilent ha ripensato l'SCD standard di riferimento del settore?

Semplicemente riteniamo che la tecnologia SCD debba evolversi per tenere il passo con le crescenti richieste di conformità alle normative e di efficienza del flusso di lavoro.

Abbiamo iniziato integrando l'SCD nel sistema Agilent 7890B (il GC e il sistema di gestione dati cromatografici più affidabile al mondo) per migliorare l'esperienza degli utilizzatori. Abbiamo quindi riprogettato il gruppo del bruciatore per aumentare il tempo di operatività dello strumento e semplificare la manutenzione di routine.

Risultato: l'SCD Agilent 8355, l'unico sistema integrato che permette una rivelazione selettiva e sensibile dello zolfo quando il tempo è un fattore critico e sono assolutamente necessari risultati corretti.



SCD Agilent 8355 completamente integrato con il GC Agilent 7890B e con il software OpenLAB CDS
Elevata selettività e sensibilità per metodi complessi su zolfo in tracce



Lavora in modo più intelligente con le tecnologie integrate GC, MSD e software



Soddisfiamo le tue necessità in termini di sensibilità, conformità ASTM e facilità di manutenzione

Integrazione completa

L'SCD Agilent 8355 è ora completamente integrato nel GC Agilent 7890B con OpenLAB CDS e software MassHunter, semplificando i flussi di lavoro del tuo laboratorio grazie alla sua capacità di soddisfare i requisiti normativi.

Manutenzione senza problemi, prontezza del sistema multiutente

La manutenzione del bruciatore dell'SCD, in particolare la sostituzione del tubo interno di ceramica, non è mai stata così semplice. Questo perché la struttura semplificata dell'SCD 8355 consente ora di sostituire il tubo in pochissimi minuti, migliorando la produttività della giornata di lavoro.

Robusto e affidabile

Il controllo elettronico della pneumatica e l'elettronica digitale stabiliscono un nuovo standard di precisione e ripetibilità, rendendo l'SCD Agilent 8355 il rivelatore a chemiluminescenza equimolare più sensibile e selettivo e con risposta lineare.

Struttura a doppio plasma

Elimina il quenching (soppressione del segnale) causato dalla coeluizione di composti dello zolfo e idrocarburi.



Rivelatore per azoto a chemiluminescenza Agilent 8255 indipendente per la rivelazione dell'azoto



SCD Agilent 8355 indipendente compatibile con i vecchi gascromatografi Agilent e i gascromatografi di altri produttori



Sistema di purificazione del gas CP17989 (con piastrabase CP738407) che permette una sostituzione rapida del filtro senza perdite

Maggiori informazioni sull'*unico* sistema integrato per l'analisi di zolfo a bassi livelli. Vai su agilent.com/chem/SCD

LA PERFETTA INTEGRAZIONE CON IL GC RENDE ORDINARIE LE ANALISI PIÙ COMPLESSE

Ora il tuo laboratorio può effettuare metodi sullo zolfo in tracce con una ottimizzazione e una configurazione minime dello strumento. Questo sistema robusto e pronto all'uso, unico nel suo genere, offre:

- **Maggiore accuratezza e ripetibilità:** la tecnologia brevettata di controllo elettronico della pneumatica mantiene un flusso e rapporti di split adeguati per tutti i gas del sistema. Il controllo elettronico del flusso permette anche l'identificazione visiva delle letture con un'accuratezza pari a 0,002.
- **Conformità agli standard industriali:** supporta completamente le metodologie ASTM.
- **Semplice aggiunta o modifica di metodi** grazie alla comunicazione diretta tra il gascromatografo Agilent 7890B e l'SCD Agilent 8355.
- **Range dinamico completo:** l'SCD 8355 supporta un ampio range di concentrazioni senza troncamento dei picchi, fornendo dati digitali completi senza la necessità di una conversione A/D.



L'integrazione con il gascromatografo Agilent 7890B permette di controllare perfettamente l'SCD Agilent 8355 con OpenLAB CDS.

Due modi aggiuntivi per sfruttare i nuovi progressi della rivelazione

Usa un SCD indipendente con i tuoi gascromatografi esistenti



L'SCD Agilent 8355 è compatibile con i vecchi gascromatografi Agilent e con quelli di altri produttori, per cui il tuo laboratorio può provare tutti i vantaggi di una maggiore sensibilità e una manutenzione semplificata (sono necessarie uscite analogiche con un determinato intervallo, unità A/D o scheda AIB).

Riduci i limiti di rivelazione per le applicazioni relative all'azoto



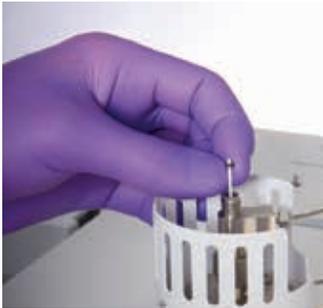
Il rivelatore per azoto a chemiluminescenza Agilent 8255 produce una risposta lineare ed equimolare per i composti azotati. Maggiori informazioni su: agilent.com/chem/NCD

IL DESIGN SEMPLIFICATO TRASFORMA IL TEMPO DI MANUTENZIONE IN TEMPO DI OPERATIVITÀ

La manutenzione dei rivelatori per zolfo a chemiluminescenza di precedente generazione può essere notoriamente complessa a causa dell'elevato numero di componenti e raccordi, specialmente nel bruciatore.

L'SCD Agilent 8355 risolve questo problema grazie alle nuove funzioni riprogettate che migliorano le prestazioni riducendo il tempo di manutenzione e i costi:

- La manutenzione del bruciatore a doppio plasma non è mai stata così semplice.
- I nuovi controlli elettronici del flusso migliorano accuratezza e precisione.
- Il generatore di ozono è stato ottimizzato per migliorare efficienza e durata.



Sostituisci il tubo interno di ceramica in pochi minuti

Riducendo la complessità si migliora il tempo di operatività



Connessioni del percorso
Ridotte ~ del 40%

Riduzione significativa del numero di punti di perdita potenziale rispetto al modello 355.



Componenti del bruciatore
Ridotte ~ del 50%

Sostituzione più semplice del tubo interno di ceramica.



Tempo di sostituzione del tubo interno
Ridotto ~ del 92%

Sostituzione del tubo interno di ceramica in soli 10 minuti, rispetto a 2 ore.

Agilent
CrossLab

Per il tuo successo

Agilent CrossLab è un metodo completo e coordinato per la fornitura di servizi, prodotti di consumo e software in grado di migliorare significativamente l'efficienza e la produttività del laboratorio.

Ma non finisce qui, Agilent CrossLab è la tua connessione a un team mondiale di specialisti in grado di fornire importanti soluzioni per qualsiasi esigenza del tuo laboratorio, soluzioni, che consentono di ottenere ottime prestazioni, ridurre i costi e migliorare i risultati economici, operativi e scientifici.



Maggiori informazioni sull'*unico* sistema integrato per l'analisi di zolfo a bassi livelli. Vai su agilent.com/chem/SCD

IDENTIFICA E QUANTIFICA RAPIDAMENTE I COMPOSTI SOLFORATI IN COMBUSTIBILI PETROLIFERI

ASTM D5623:

Analisi di composti solforati in petroli liquidi leggeri mediante gascromatografia e rivelazione selettiva dello zolfo

I composti contenenti zolfo sono noti per i loro effetti nocivi di avvelenamento dei catalizzatori; le materie prime devono quindi presentare un'elevatissima purezza, specialmente quando si usano catalizzatori molto selettivi.

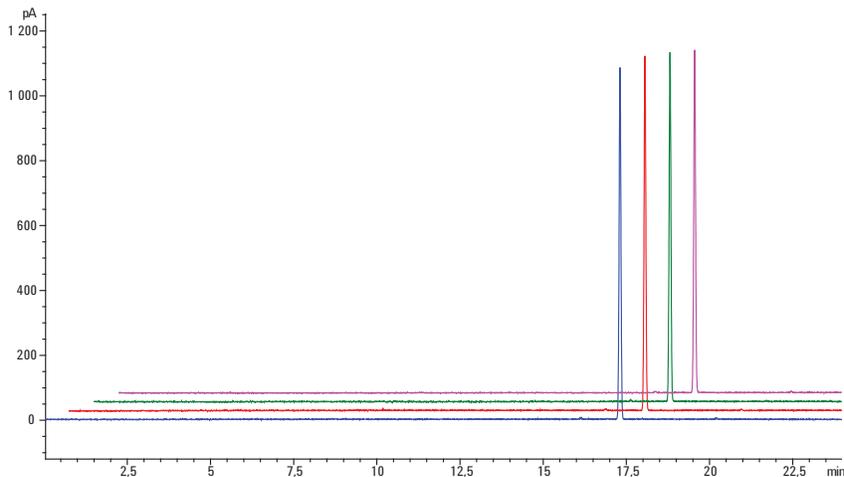
L'SCD 8355 è lo strumento di prima scelta per effettuare una quantificazione e una speciazione accurate di composti solforati nel petrolio liquido.

Concentrazione (appross.)	Fattore di risposta normalizzato medio	Deviazione standard	% RSD
0,1 ppm	0,099	0,007	6,8
1 ppm	0,92	0,06	6,3
10 ppm	10,1	0,2	2,4
100 ppm	97	3	3,3
1.000 ppm	1030	40	3,5

4 ordini di grandezza per una linearità dinamica.

La nuova struttura del bruciatore dell'SCD Agilent 8355 permette di analizzare e riferire in sicurezza dati di campioni ad alto livello.

Stabilità del t-butil disolfuro per un mese



Elevata stabilità del sistema. Questo grafico illustra le prestazioni a lungo termine.



Agilent e ASTM

Collaborazione in termini di standard industriali e metodi

- I chimici che si occupano di applicazioni presso Agilent e i nostri partner commerciali partecipano attivamente allo sviluppo di nuovi metodi ASTM.
- Portiamo ai nostri clienti di tutto il mondo il metodo ufficiale approvato ASTM.
- I ricercatori Agilent monitorano attivamente i requisiti emergenti e i nuovi orientamenti per portare le applicazioni industriali necessarie per ASTM.
- Gli standard sono formulati appositamente per l'analisi dello zolfo nel combustibile biodiesel.

DETERMINAZIONE DELLO ZOLFO CONFORME AI REQUISITI NORMATIVI, PRODUTTIVI E DI DISTRIBUZIONE

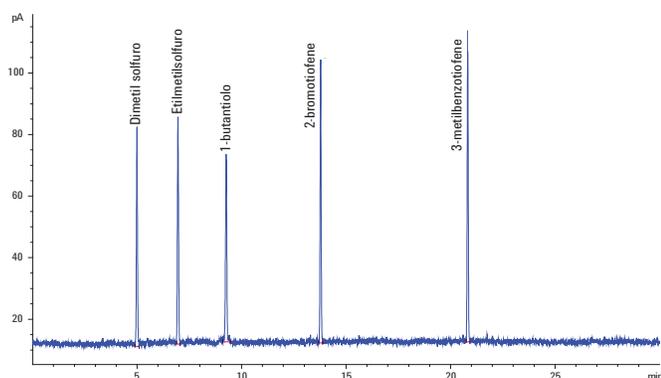
ASTM D5504:

Determinazione di composti solforati nel gas naturale e in combustibili gassosi mediante gascromatografia e chemiluminescenza

La gascromatografia con rivelazione per zolfo a chemiluminescenza fornisce un metodo rapido per identificare e quantificare i composti solforati in combustibili e prodotti petroliferi. Esempi sono rappresentati

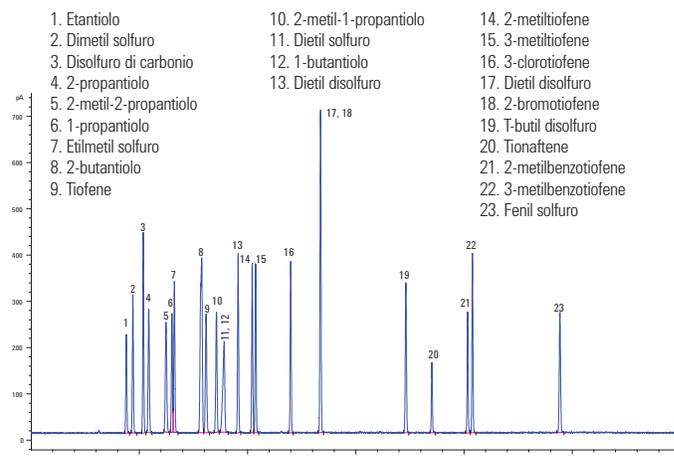
da composti solforati in monomeri come etilene e propilene, solventi come paraffine, benzene, toluene e xileni e combustibili come gas naturale, GPL, carburante, cherosene, JP5 e diesel.

5 composti solforati iniettati a 100 ppb in colonna



Rivelazione di bassi livelli di composti solforati. Questi risultati dimostrano l'elevata accuratezza e precisione dell'SCD Agilent 8355.

23 composti solforati iniettati a 1 ppm in colonna



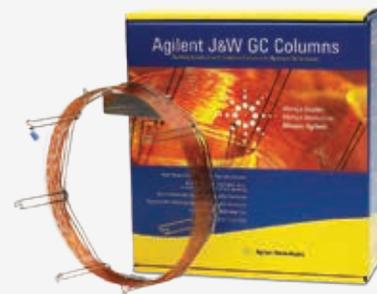
Le **prestazioni conformi a ASTM** permettono la rivelazione dei componenti di interesse.

Migliora fortemente la stabilità dell'SCD con le colonne Agilent J&W DB-Sulfur

Le colonne in PDMS a film spesso comunemente usate con l'SCD sono inclini a uno spurgo eccessivo ad alte temperature. Quando ciò si verifica, le componenti di spurgo delle colonne si accumulano e intasano (si trasformano in coke) i tubi di ceramica del bruciatore dell'SCD, rendendo instabile la risposta del rivelatore nel tempo.

Le colonne per SCD Agilent J&W DB-Sulfur sono ottimizzate per un basso spurgo.

In questo modo si riducono l'intasamento dei tubi di ceramica dell'SCD, i tempi di inattività degli strumenti e i costi operativi. Inoltre, le colonne per SCD DB-Sulfur forniscono un'eccellente forma dei picchi e una prolungata stabilità del rivelatore per tutti i metodi GC SCD che utilizzano fasi stazionarie in PDMS, come ASTM D5623 e D5504.



Maggiori informazioni sull'*unico* sistema integrato per l'analisi di zolfo a bassi livelli. Vai su agilent.com/chem/SCD



La maggior parte dei laboratori possiede strumenti di diversi produttori, ognuno con un ruolo esclusivo nel raggiungimento di eccellenti dati analitici.

È per questo che Agilent CrossLab va oltre la fornitura di parti di ricambio, offrendo un'assistenza completa ai laboratori.

Con Agilent CrossLab, puoi accedere a prodotti di consumo, servizi e competenza per strumenti multi-vendor, in modo da generare i migliori dati possibili e lavorare alla massima capacità.

Questa, però, è solo una parte della storia. Agilent CrossLab è anche la tua connessione a un team mondiale di specialisti in grado di fornire importanti soluzioni per migliorare le operazioni nel tuo laboratorio, per un singolo strumento fino a tutto il tuo flusso di lavoro. È un modo semplice per controllare il tuo complesso laboratorio.

Maggiori informazioni

agilent.com/chem/SCD

Per acquistare online

agilent.com/chem/store

Per trovare il centro assistenza clienti Agilent

www.agilent.com/chem/contactus

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2015
Stampato negli Stati Uniti, 10 luglio 2015
5991-5897ITE



Agilent Technologies